PCT

ANTRAG

Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird.

■Vom Anmeldeamt auszufüllen •

PCT/EP200 4 / 0 0 2 8 1 0

1 8 MAR 2004 Internationales Anmeldedatum

18. 03. 2004

EUROPEAN PATENT OFFICE

NameResTAINTEERMSTIANPETAREHMATICAPplication"

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht) (max. 12 Zeichen)

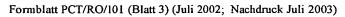
	(max. 12 Zeichen)	HDP 5499 PCT			
Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG Nucleotide Lipid Ester Derivatives					
Feld Nr. II ANMELDER	gleichzeitig Erfinder				
Name und Anschrist: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sosern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)		'n 1			
HERRMANN, Dieter	egeven isi.)	Telefaxnr.:			
Bothestr. 54/1 69126 Heidelberg DE		Fernschreibnr.: Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:			
,		Registrerungsin, des Affineidels beim Affin			
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz DE	(Staat):			
Diese Person ist Anmelder alle Bestimmungsst der Vereinigten Sta	aaten mit Ausnahme aten von Amerika	nur die Vereinigten die im Zusatzfeld angegebenen Staaten			
Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITE	ERE) ERFINDER				
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Perso Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des S diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sit Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes ange	Staats anzugeben. Der in zes oder Wohnsitzes de				
HECKL-ÖSTREICHER, Brigitte Königstuhl 10 69177 Heidelberg DE		Anmelder und Erfinder nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.) Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:			
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat):			
Diese Person ist Anmelder alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme nur die Vereinigten Staaten von Amerika angegebenen Staaten					
Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeben.					
Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRET	ER; ODER ZUSTE	LLANSCHRIFT			
Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um fü vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenso	chaft zu handeln als:	Anwalt gemeinsamer Vertreter			
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Person Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postlei Staats anzugeben.)	nen vollständige amtliche tzahl und der Name des	Telefonnr.: 0621 58710211			
WAGNER, Jutta		Telefaxnr.:			
Patentanwälte		0621 582610			
Zellentin & Partner Rubensstraße 30		Fernschreibnr.:			
67061 Ludwigshafen/Rhein DE		Registrierungsnr. des Anwalts beim Amt:			
Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.	n Anwalt oder gemeins	samer Vertreter bestellt ist und statt dessen im			

	Fortsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFINDER					
	Wird keines der folgenden Felder benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht beigefügt werden.					
	Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Pe Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name d diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes a					
	MÜLLER, Christoph	ingegeoen ist.)	X Anmelder und Erfinder			
1	Mumbacher Str. 38		nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden			
	69488 Birkenau DE		Angaben nicht nötig.) Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt			
	,		Registretungsin, des Annielders beim Amt			
l	Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz	(Staat):			
-	DE Dim Branchista H. ST.	DE	<u> </u>			
-	mungsstaaten L der Vereinigten S	staaten mit Ausnahme taaten von Amerika	nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld angegebenen Staaten			
	Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Per Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name de diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Staat de	a Stanta annua Lau Danit				
l	Anmeiders, sojern nachstenena kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes ar	otizes oder Wohnsitzes des ngegeben ist.)				
	LUTZ, Christian		Anmelder und Erfinder			
	Bergstr. 30b/Whg. 25A 69221 Dossenheim		nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)			
	DE		Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:			
L						
	Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat):			
	Diese Person ist Anmelder alle Bestimmungsstaaten alle Bestimmungsstaaten der Vereinigten Sta	staaten mit Ausnahme	nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld angegebenen Staaten			
L	Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)					
	VOIGT, Robert		Anmelder und Erfinder			
	Waldweg 5		nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden			
	69121 Heidelberg DE		Angaben nicht nötig.) Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:			
	<u> </u>					
	Staatsangehörigkeit <i>(Staat):</i> DE	Sitz oder Wohnsitz (S	Staat):			
fi	mungsstaaten Lider vereinigten Staa	aten von Amerika	nur die Vereinigten Staaten von Amerika die im Zusatzfeld angegebenen Staaten			
a	Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Perso Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sit Inmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes ang	Staats anzugeben. Der in	Diese Person ist:			
	BAUTA, William E.	egeven ist.)	X Anmelder und Erfinder			
	19502 Encino Gap		nur Erfinder (Wird dieses Kästchen			
	San Antonio TX, 78259]	angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)			
	USA		Registrierungsnr. des Anmelders beim Amt:			
Sı	taatsangehörigkeit (Staat):	Six al NV 1 in 60				
	US	Sitz oder Wohnsitz (Sta	pat):			
D fü	iese Person ist Anmelder alle Bestimmungsstaaten alle Bestimmungssta r folgende Staaten: alle Bestimmungsstaaten der Vereinigten Staa		nur die Vereinigten die im Zusatzfeld angegebenen Staaten			
	Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem	zusätzlichen Fortsetzun	ngsblatt angegeben.			

F	eld l	Nr. V	V BESTIMMUNG VON STAA	TEN	Bitte die entsprechenden Kästchen ankreuze	n; wer	nigstens ein Kästchen muß angekreuzt werde	
				9 Abs	atz a werden hiermit vorgenommen:			
1	_		es Patent					
		5	SL Sierra Leone, SZ Swasiland, TZ Staat, der Vertragsstaat des Harare gewünscht wird, bitte auf der gepunkt	Verein -Protol <i>eten Lii</i>	mbia, KE Kenia, LS Lesotho, Migte Republik Tansania, UG Uganda, Zolls und des PCT ist (falls eine anderenie angeben)	M Sai Schut	mbia, ZW Simbabwe und jeder weiter zrechtsart oder ein sonstiges Verfahre	
D	ÍE.	A E	Eurasisches Patent: AM Armeni	en, A2 1, TJ 1	Z Aserbaidschan, BY Belarus, KG K Tadschikistan, TM Turkmenistan und	irgisi	stan K7 Kasachetan MD Penuhli	
X	J E	P E C C						
(X	0.	A C	DAPI-Patent: BF Burkina Faso, B GA Gabun, GN Guinea, GQ Äqua D Tschad, TG Togo und jeder we	J Benii torialgi itere St	n, CF Zentralafrikanische Republik, C uinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, aat, der Vertragsstaat der OAPI und de d, bitte auf der gepunkteten Linie angebe	MR Nes PC	Mauretanien, NE Niger, SN Senegal	
N	atio	nale	es Patent (falls eine andere Schutzre	chtsart	oder ein sonstiges Verfahren gewünscht w	ird, bi	tte auf der genunkteten Linie angehen)	
A	AE	: Ve	reinigte Arabische Emirate	🗶 HF	R Kroatien	XI o	M Oman	
K	AG	An	tigua und Barbuda	🗷 ні	J Ungarn	X P	G Papua-Neuguinea	
X	AL	, Alt	banien	K ID	Indonesien	X PI	H Philippinen	
(5.) (5.7)	AN	1 Aπ	menien	KIIL	Israel	X PI	Polen	
EXI	AI	USI Maria	stralien	MAJIN M271 ⊤c	Indien	K JP:	Portugal	
K	AZ	Ase	erhaidschan	Z 1D Z 10	Japan	KALIRO KALIN	O Rumänien	
K	BA	Bos	snien-Herzegovina	K KE	Kenia	POJ K	U Russische Föderation	
X	$\mathbf{B}\mathbf{B}$	Bar	bados	K) KC	Kiroisistan		Seychellen	
K	BG	Bul	garien	KP KP			Sudan	
X	BR	Bra	silien		Korea	KI SE	Schweden	
K	BY	Bel	arus	🗶 KR	Republik Korea	XI sc	Singapur	
K.	BZ	Bel	ize	X KZ	Kasachstan	K) SK	Slowakei	
2	CA	Kar	nada I	XI LC	Saint Lucia	🛛 SL	Sierra Leone	
			I Schweiz und Liechtenstein	ALI LK	Sri Lanka	Z sy	Arabische Republik Syrien	
1201 1201	CN	Chi	na	ALI LR	Liberia	X TJ	Tadschikistan	
	CD	Con	ta Rica	ALLS DITE	Lesotho	X TN	1 Turkmenistan	
K	CII	Kuh	Da	בעו עם דרו וש	_		Tunesien	
K	CZ	Tscl	hechische Republik	KI IV	_	AN TH	Türkei	
K	DE	Deu	tschland	K) MA	. Marokko	9 []	Trinidad und Tobago	
K	DK	Dän	emark	MD	Republik Moldau	() T2	Vereinigte Penublik Tangaria	
X	DM	Don	ninica			לו דו	Ilkraine	
K	DΖ	Alge	erien	MG MG	Madagaskar	O UC	Uganda	
K	EC	Ecu	ador	ы мк	Die ehemalige jugoslawische	Ū us	Vereinigte Staaten von Amerika	
K	EE	Estla	and		Republik Mazedonien			
K	ES	Spar	nien	MN D	Mongolei	Ŭ UZ	Lichekistan	
	FI	Finn	lland	MW	Malawi	ı vc	St. Vincent und die Grenadinen	
₩	GB	Vere	einigtes Königreich nada	MX ↑	Mexiko	VN	Vietnam	
1201 1201	GD	Grer	nada rgien	MZ	Mosambik	YU	Serbien und Montenegro	
	CU	Char	na	N NO	-	ZA	Südafrika	
K	CM	Gam			-		I Sambia	
			-				Simbabwe	
Käs	Kästchen für die Bestimmung von Staaten, die dem PCT nach der Veröffentlichung dieses Formblatts beigetreten sind.							
K.	ŔŇ	, Böt	swana]EG.	Ägypten]		
Ŀrĸ	laru	ing t	ozgl. vorsorglicher Bestimmung	en: 7	usätzlich zu den oben genannten De	a+i		
Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Friet als vom Annahmen im 18 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht								
	CCIIG		ici Destangung stenen und lede zi	isatznic	ne nestimmiing die vor Ablauf von 1	5 N/a	notom ob dam Duiin 1	
CCSC	ungi	. ** **	meldeamt innerhalb der Frist von	un Anı	Meider zurückgenommen gilt //)ie Re	stätig	ung (einschließlich der Gebühren)	

Blatt Nr. . . . 4

Feld Nr. VI PRIOR	RITÄTSANSPRUCH			
Die Priorität der folgen	ıden früheren Anmeldung(e	en) wird hiermit in Anspruch ger	enommen:	
Anmeldedatum der früheren Anmeldung	Aktenzeichen g der früheren Anmeldung		Ist die frühere Anmeldung	g eine:
(Tag/Monat/Jahr)	der truneren Annicianie	nationale Anmeldung: Staat oder Mitglied der WTO	regionale Anmeldung:* regionales Amt	internationale Anmeldung Anmeldeamt
Zeile (1) 19. März 2003 (19/03/2003)	03 006 059.4	(Europa) EP		
Zeile (2) 19. März 2003 (19/03/2003)	60/456,003	US [A]		
Zeile (3)				
Zeile (4)			1	
Zeile (5)		,		
Weitere Prioritätsa	ansprüche sind im Zusatzfe	eld angegeben.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
internationalen Büro zu dieser internationalen Al sämtliche Zeilen Z * Falls es sich bei der fri Pariser Verbandsüberein	u übermitteln (nur falls die j Anmeldung Anmeldeamt ist): Zeile (1)		Amt eingereicht worden ist eile (4)	st (sind), das für die Zwecke weitere, siehe Zusatzfeld aat an, der Mitgliedstaat der tion ist und für den oder das
	ERNATIONALE RECHEI			
Wahl der internationa der internationalen Recher ISA /	Jen Recherchenbehörde (rche zuständig sind, geben Sie	(ISA) (falls zwei oder mehr als zwe e die von Ihnen gewählte Behörde a	ei internationale Recherchenl m; der Zweibuchstaben-Coo	behörden für die Ausführung de kann benutzt werden):
Antrag auf Nutzung d	ter Ergebnisse einer früh	heren Recherche; Bezugnahm	me auf diese frühere Re	cherche (falls eine frühere
Recherche bei der interne Datum (Tag/Monat/Jah. 30.05.2003	nationalen Recherchenbehörd	rde beantragt oder von ihr durchg Aktenzeichen 03 006 059.4	geführt worden ist):	regionales Amt)
Feld Nr. VIII ERKL	LÄRUNGEN			
		den Erklärungen (Kreuzen Sie un ür jede Erklärung deren Anzahl d		Anzahl der Erklärungen
Feld Nr. VIII (i)	Erklärung hinsichtli	lich der Identität des Erfinders		:
Feld Nr. VIII (ii)		lich der Berechtigung des Anmel meldedatums, ein Patent zu bean		:
Feld Nr. VIII (iii		lich der Berechtigung des Anmel meldedatums, die Priorität einer		:
Feld Nr. VIII (iv)	r) Erfindererklärung (r Staaten von Amerik	(nur im Hinblick auf die Bestimm ka)	mung der Vereinigten	:
Feld Nr. VIII (v) Erklärung hinsichtlich unschädlicher Offenbarungen oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit :				:



Feld Nr. IX KONTROLLISTE; EINREICHU	UNGSSPRACHE				
Diese internationale Anmeldung enthält: (a) auf Papier, die folgende Anzahl Blätter: Antrag (inklusive Erklärungsblätter) : 5 Beschreibung (ohne Sequenzprotokolle und/oder diesbezügliche Tabellen) : 26 Ansprüche : 7 Zusammenfassung : 1 Zeichnungen : 39 Sequenzprotokolle diesbezügliche Tabellen : (für beide, Anzahl der Blätter, soweit auf Papier eingereicht wird, unabhängig davon, ob zusätzlich auch in computer- lesbarer Form eingereicht wird; siehe unter (c)) Gesamtanzahl : 39	Unterlagen bei (kreuzen Sie die entsprechenden Kästchen an und geben Sie in der rechten Spalte jeweils die Anzahl der beiliegenden Exemplare an) 1. Blatt für die Gebührenberechnung 2. Original einer gesonderten Vollmacht 3. Original einer allgemeinen Vollmacht 4. Kopie der allgemeinen Vollmacht; Aktenzeichen (falls vorhanden): 5. Begründung für das Fehlen einer Unterschrift 6. Prioritätsbeleg(e), in Feld Nr. VI durch folgende Zeilennummer(n) gekennzeichnet: 7. Übersetzung der internationalen Anmeldung in die folgende Sprache: 8. Gesonderte Angaben zu hinterlegten Mikroorganismen oder anderem biologischen Material 9. Sequenzprotokolle in computerlesbarer Form (Art und Anzahl der Datenträger) (i) Kopie ausschließlich für die Zwecke der internationalen Recherche nach Regel 13ter (und nicht als Teil der internationalen Anmeldung)				
(b) ausschließlich in computerlesbarer Form (Abschnitt 801(a)(i)) (i) Sequenzprotokolle	 (ii) (nur falls Felder (b)(i) oder (c)(i) in der linken Spalte angekreuzt wurden) zusätzliche Kopien einschließlich, soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der internationalen Recherche nach Regel 13ter (iii) zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit dem in der linken Spalte aufgeführten 				
(ii) ☐ diesbezügliche Tabellen (c) ☐ auch in computerlesbarer Form (Abschnitt 801(a)(ii)) (i) ☐ Sequenzprotokolle (ii) ☐ diesbezügliche Tabellen Art und Anzahl der Datenträger (Diskette, CD-	Tabellen in computerlesbarer Form im Zusammenhang mit Sequenzprotokollen (Art und Anzahl der Datenträger) (i) Kopie ausschließlich für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater) (und nicht als Teil der internationalen Anmeldung) (ii) (nur falls Felder (b)(ii) oder (c)(ii) in der linken Spalte				
ROM, CD-R oder sonstige) auf denen sich befinden (i) Sequenzprotokolle:	angekreuzt wurden) zusätzliche Kopien einschließlich, soweit zutreffend, einer Kopie für die Zwecke der internationalen Recherche nach Abschnitt 802(b-quater): (iii) zusammen mit entsprechender Erklärung, daß die Kopie(n) mit dem in der linken Spalte aufgeführten Tabellen identisch ist (sind): 11. Sonstige (einzeln aufführen):				
Abolidung der Zeichnungen, die mit der Zusammenfassung veröffentlicht werden soll (Nr.): Feld Nr. X UNTERSCHRIFT DES ANMELDERS, DES ANWALTS ODER DES GEMEINSAMEN VERTRETERS Der Name jeder unterzeichnenden Person ist neben der Unterschrift zu wiederhalen und es ist anzugeben sofern sich die mitch und es					
Ludwigshafen 15.03.2004 Dr. Jutta Wagner					
1. Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung: Vom Anmeldeamt auszufüllen 2. Zeichnungen:					
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung: 3. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten					
Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT: 5. Internationale Recherchenbehörde (falls zwei oder mehr zuständig sind): ISA / 6. Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchengebühr aufgeschoben					
Vom Internationalen Büro auszufüllen Datum des Eingangs des Aktenexemplars eim Internationalen Büro:					